

Cytométrie 2012

14, 15 et 16 novembre 2012

Bienvenue

16^e Congrès Annuel
Centre de Congrès Pierre Baudis - Toulouse





Cytométrie 2012

14-16 novembre 2012



Mercredi 14 novembre

Auditorium St Exupéry

14:15-15:00

Symposium



- **Workshop : analyses statistiques et recommandations**
- **Analyse en composante principale**
- **Approche contrôle qualité**



Cocktail de Bienvenue

Mercredi 14 novembre 2012 - 19h00

Centre de Congrès Pierre Baudis - Toulouse

offert par





Cytométrie 2012

14-16 novembre 2012



L'Association Française de Cytométrie

tient à remercier les partenaires publics et les exposants qui ont apporté leur soutien à l'organisation du 16^e congrès annuel de l'AFC.





Cytométrie 2012

14-16 novembre 2012



L'Association Française de Cytométrie

tient à remercier les partenaires publics et les exposants qui ont apporté leur soutien à l'organisation du 16^e congrès annuel de l'AFC.



Cytométrie 2012



Soirée du Congrès

Jeudi 15 novembre 2012 - 19h00

Cité de l'Espace - Avenue Jean Gonord - 31506 Toulouse

18h30 Départ des bus du Centre de Congrès

17^e Congrès Annuel

Cytométrie 2013



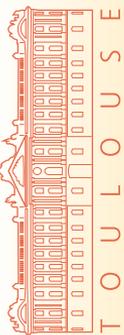
Strasbourg

16, 17 et 18 octobre 2013

www.alphavisa.com/afc2013/



www.afcytometrie.fr



Programme du mercredi 14 novembre

08:15-09:30 Enregistrement

Sessions plénières

09:30-11:00 ■ **Avancées technologiques**

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

Modérateurs : *Vincent Genty (Saint-Malo), Salvatore Valitutti (Toulouse)*

Translational flow cytometry and the future of single cell systems biology

Jonathan M. Irish (Nashville)

Utilisation du cytomètre de focalisation acoustique Attune pour le screening multiparamétrique de nouveaux agents anti-tumoraux dans les néoplasies lymphoïdes B

Gaël Roué (Barcelona)

Communications sélectionnées

Utilisation de l'imagerie en flux haute résolution dans l'étude de la prolifération et de l'apoptose sur un modèle de lymphocytes B infectés par le Virus d'Epstein-Barr

Magali Fradet (Limoges)

11:00-12:00

■ **Prix Jeunes Chercheurs**

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

Modérateurs : *Fatima L'Faqihi-Olive (Toulouse), Jean-François Mayol (La Tronche)*

La cytomique, une nouvelle approche pour l'exploration de la drépanocytose : mise en évidence de la molécule d'adhérence Lu/BCAM comme marqueur diagnostique et/ou prédictif de l'ostéonécrose aseptique - Julien Picot (Nandy)

Les blastes CD123+ de leucémies aigues dérivés des cellules dendritiques plasmacytoïdes sont sensibles à une nouvelle drogue ciblant CD123 : SL-401 - Fanny Delettre (Besançon)

L'Obinutuzumab présente une meilleure efficacité que le Rituximab dans un modèle de culture de lymphome folliculaire en 3D - Emilie Decaup (Toulouse)

Implication de la rate dans l'effet anti-inflammatoire de la neurostimulation vagale dans un modèle de colite chez le rat - Chloé Picq (La Tronche)

12:00-12:45

■ **Conférence exceptionnelle**

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

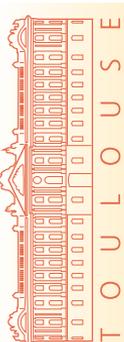
Early diagnosis - Flow cytometry to detect leptomeningeal disease early in the diagnostic work-up in NHL patients - Professor Alberto Orfao (Salamanque)

12:45-13:45 **Déjeuner**

Salle Caravelle 2 (niv. 0)

13:45-14:15 **Café - Visite exposition - Posters**

Salle Ariane et Cassiopée (niv. 1)



Programme du mercredi 14 novembre

14:15-15:00 **Symposium Alexion**  **Auditorium St Exupéry (niv. 2)**
 Travail du groupe HPN-AFC : *Bernard Chatelain, Bernard Drenou, Magalie Le Garff-Tavernier, Agathe Debliquis, Claire Loosen, Remi Letestu, Benoit Lesquerbault*
Workshop : analyses statistiques et recommandations Analyse en composante principale
Approche contrôle qualité

Sessions parallèles

15:00-16:30 **■ Cellules souches - Cancérologie** **Auditorium St Exupéry (niv. 2)**
 Modérateurs : *Jean-François Mayol (La Tronche), Jean-Emmanuel Sarry (Toulouse)*
Cellules souches cancéreuses et cancer du sein : cibler pour traiter
 Emmanuelle Charafe-Jauffret (Marseille)
Rôle des cellules souches cancéreuses dans l'oncogénèse mammaire - Christophe Ginestier

(Marseille)

Communications sélectionnées

Etude *in vivo* de la chimiorésistance des leucémies aiguës myéloïdes

Fabienne de Toni (Toulouse)

Mechanistic issues of the cell death signal transduction induced by curcumin associated with the ER-stress, lysosomal alteration and the mitochondrial-dependant pathway

Aoula Moustapha (Paris)

15:00-16:30 **■ Immunologie** **Salle Spot (niv. 1)**
 Modérateurs : *Nicolas Fazilleau (Toulouse), Lennart Mars (Toulouse)*
Toll-like receptor 9 ligand promotes vaccine potency by enhancing Follicular Helper T cell development - Nicolas Fazilleau (Toulouse)
Standardization of immunophenotyping in human whole blood samples – Preparing for a 1000 healthy donor cohort study - Matthew Albert (Paris)

Communications sélectionnées

Les mastocytes humains induisent la génération de lymphocytes TH produisant de l'IL-22 : rôle dans le psoriasis - Nicolas Gaudenzio (Toulouse)

Polarisation macrophagique dans les néphropathies expérimentales, caractérisation et modulation par les récepteurs de la bradykinine - Julie Bellière (Toulouse)

Identification de nouveaux marqueurs des lymphocytes T régulateurs CD8+ par phage-display - Yirajen Vuddamalay (Toulouse)

Impact de la séroposivité CMV, de l'âge et du sexe sur les sous-populations lymphocytaires T, B et NK - Pol André Apoil (Toulouse)

16:30-17:30 **Pause café - Visite exposition - Posters** **Salle Ariane et Cassiopée (niv. 1)**

Programme du mercredi 14 novembre

Sessions parallèles

17:30-19:00 ■ Plateforme 1

Salle Spot (niv. 1)

Modérateurs : *Valérie Duplan-Eche (Toulouse), Corinne Laplace-Builhé (Villejuif)*

Norme ISO 9001:2008 : mise en place et retour d'expérience au sein d'une plateforme d'imagerie - Myriam Boyer-Clavel (Montpellier)

Management et ISO 9001 : une histoire de couple ! - Alain Jauneau (Castanet-Tolosan)

Communications sélectionnées

Comment certifier un(e) bon cytométriste ? - Claude Lambert (Saint-Etienne)

La démarche qualité au sein de la plateforme de cytométrie et d'immunobiologie de l'Institut Cochin - Emmanuelle Maillard (Paris)

17:30-19:00 ■ Hématologie - Cancérologie

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

Modérateurs : *Lydia Campos (Saint-Etienne), Jean-Jacques Fournié (Toulouse)*

Signal monitoring in leukemic cells and flow cytometry - Jacques Nunès (Marseille)

Analyse cytométrique ex vivo du répertoire T et B humain spécifique de complexes CMH/peptide définis après enrichissement immunomagnétique

Marc Bonneville (Nantes)

Harmonisation en cytométrie onco-hématologique

Marie-Christine Béné (Vandoeuvre-Les-Nancy)

Communications sélectionnées

Leucémie à cellules dendritiques : à propos d'un cas - Sylvie Bouvier (Nîmes)

Apport du tube EuroFlow AML-1 dans le diagnostic des syndromes Myélodysplasiques

Jean-François Classen (Yvoir)

17:30-19:00 ■ Microbiologie 1 - Métabolites et produits fermentés

Modérateurs : *Sandrine Alfenore (Toulouse), Jean Reyes (Lyon)*

Apport des quantifications physiologiques dans la compréhension et l'élaboration de stratégies d'intensification des productions microbiennes - Sandrine Alfenore (Toulouse)

Caractérisation physiologique d'*Oenococcus oeni* au cours de la fermentation malolactique

Marielle Bouix (Thivernal-Grignon)

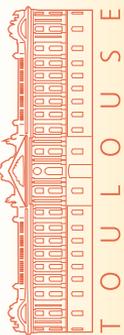
Communication sélectionnée

Rapid enumeration of viable *Bifidobacterium* in dairy product based on flow cytometry technology: a proof of concept study - Jing Geng (Palaiseau)

19:00

Cocktail de bienvenue

Salle Argos (niv. 1)



Programme du jeudi 15 novembre

Sessions parallèles

08:30-10:00 ■ **Microbiologie 2 : Microorganismes et environnement** **Salle Argos (niv. 1)**

Modérateurs : *Marielle Bouix (Thivernal-Grignon), Olivier Catrice (Castanet-Tolosan)*

La cytométrie en flux pour l'étude des interactions rhizobia-fabacées

Olivier Catrice (Castanet-Tolosan)

Dynamique du cycle du phosphore inorganique et organique sur un site oligotrophe côtier : la concurrence entre les bactéries hétérotrophes, des cyanobactéries et des eucaryotes détermine par tri des cellules - Ian Salter (Banyuls-Sur-Mer)

Communications sélectionnées

Application de la cytométrie en flux au suivi de populations bactériennes dans les sols et les eaux - Erwann Vince (Sainte-Marie-d'Hérès)

Caractérisation par cytométrie en flux des microorganismes du système de support de vie MELISSA dans le cadre des missions spatiales de longue durée - Felice Mastroleo (Mol)

08:30-10:00 ■ **Hématologie 1** **Auditorium St Exupéry (niv. 2)**

Modérateurs : *Lydia Campos (Saint-Etienne), Jean Tkaczuk (Toulouse)*

La détection des cellules rares dans le cadre de la recherche de maladie résiduelle dans les LAL - Mikaël Roussel (Rennes)

Myélogramme par cytométrie en flux 8 couleurs en un seul tube - Françoise Solly (Saint-Etienne)

Communications sélectionnées

Détection de cellules tumorales lymphoïdes par cytométrie en flux du liquide céphalo-rachidien (LCR) : Bilan de 4 ans d'expérience au CHU Henri Mondor

Tiffany Pascreau (Créteil)

Etude de l'association entre le profil immunophénotypique des leucocytes sanguins et l'expression de HLA-B51 dans la maladie de Behçet - Kouathar Sakly (Monastir)

08:30-10:00 ■ **Cycle cellulaire** **Salle Spot (niv. 1)**

Modérateurs : *Muriel Quaranta (Toulouse), Stéphane Manenti (Toulouse)*

P27 contrôle la cytocinèse via la régulation de l'activation de Citron-Kinase

Arnaud Besson (Toulouse)

Un rôle pour l'ATPase p400 dans la réparation des dommages à l'ADN - Yvan Canitrot (Toulouse)

Communications sélectionnées

Activation constitutive des voies de réponse aux dommages de l'ADN dans les leucémies aiguës myéloïdes - Stéphane Manenti (Toulouse)

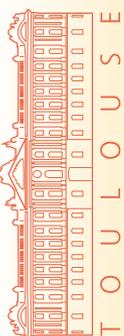
Cycle cellulaire en cytométrie de flux multicolore : nouvelles approches de la maladie résiduelle - Guilhem Requirand (Montpellier)

10:00-10:45

Pause café - Visite exposition - Posters

Salle Ariane et Cassiopée (niv. 1)





Programme du jeudi 15 novembre

Sessions parallèles

10:45-12:15 ■ **Microbiologie 3 : Applications pharmaceutiques et médicales** **Salle Argos (niv. 1)**

Modérateurs : *Christine Roques (Toulouse), Marielle Bouix (Thivernal-Grignon)*

Développement de procédés de production de produits vaccinaux

Caroline Sellin (Marcy-l'Etoile)

Caractérisation du virus de la rage - Jean Reyes (Lyon)

Communications sélectionnées

Développement d'une méthode haut débit de dénombrement de kystes de toxoplasma gondii - Delphine Aldebert (Grenoble)

10:45-12:15 ■ **Plateforme 2** **Salle Spot (niv. 1)**

Modérateurs : *Corinne Laplace-Builhé (Villejuif), Peggy Sanatine (Evry)*

Efficacité des différentes solutions de protection contre l'exposition aux aérosols lors d'opération de tri sur cytomètres en flux

Jacques Simons (Le Kremlin-Bicêtre)

Gestion des déchets sur un plateau d'imagerie et de cytométrie en flux

Fabrice Maréchal (Evry)

Communications sélectionnées

Trieur de cellules et sécurité pour vos échantillons - Jacques Vigne (Villepinte)

10:45-12:15 ■ **Cellules souches - Hématologie** **Auditorium St Exupéry (niv. 2)**

Modérateurs : *Anne Quillet-Mary (Toulouse), Jean-François Mayol (La Tronche)*

Isolement des cellules souches "embryonnaires-like" à partir de prélèvements humains : moelle osseuse, sang périphérique et sang de cordon ombilical

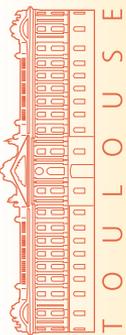
Hanna Sovalat (Mulhouse)

Cellule souche leucémique, phénotype et ciblage thérapeutique

François Vergez (Toulouse)

12:15-13:15 **Déjeuner** **Salle Caravelle 2 (niv. 0)**

13:15-14:00 **Café - Visite exposition - Posters** **Salle Ariane et Cassiopée (niv. 1)**



Programme du jeudi 15 novembre

Sessions parallèles

- 14:00-15:30 ■ **Biologie végétale - Océanographie** Salle Argos (niv. 1)
 Modérateurs : *Nathalie Taquet (Sophia-Antipolis), Mickaël Bourge (Gif-sur-Yvette)*
Optimisation du protocole de comptage des procaryotes des sédiments marins en cytométrie en flux - Héléne Agogué (La Rochelle)
Le Flowcam : un nouvel outil pour étudier les communautés micro-planctoniques
 Laureen Beaugeard (La Rochelle)
Comment la biologie du développement du fruit tire profit des approches de cytométrie en flux Christian Chevalier (Villenave-d'Ornon)
- 14:00-15:30 ■ **Forum technologique 1** Auditorium St Exupéry (niv. 2)
 Modérateurs : *Isabelle Bernard-Cadenat (Toulouse), Sabina Müller-Valitutti (Toulouse)*
La Synapse Immunologie dans la pathologie humaine : visualisation des interactions lymphocytaires dans le lymphome folliculaire - Magda Rodrigues (Toulouse)
Applications de la cytométrie en flux à l'analyse d'échantillons environnementaux microbiens : techniques particulières de préparation et d'analyse d'échantillons - Nathalie Parthuisot (Toulouse)
Communications sélectionnées
Mise au point d'une nouvelle méthode de détection de la polymérisation de l'actine par FRET en cytométrie en flux - Frédéric Larbret (Nice)
PerFix-nc (No Centrifuge Assay), un nouveau kit de marquage intracellulaire sans lavage
 Fabrice Malergue (Marseille)
- 14:00-15:30 ■ **Imagerie 1** Salle Spot (niv. 1)
 Modérateurs : *Sophie Allart (Toulouse), Philippe Cochard (Toulouse)*
Les cellules dendritiques régulent les vaisseaux sanguins HEV impliqués dans l'immunité, l'inflammation et le cancer - Jean-Philippe Girard (Toulouse)
Control astrocyte calcium signaling with optogenetic tools - Dongdong Li (Paris)
Communications sélectionnées
Caspase-8 binding to cardiolipin in giant unilamellar vesicles « mimicking mitochondrial contact sites » provides a functional docking platform for Bid and links the Fas receptor signalisation pathway to mitochondria - Patrice Petit (Paris)
Des outils pour l'imagerie dynamique de peau explantée en microscopie bi-photonique
 Sophie Allart (Toulouse)
- 14:00-15:30 ■ **Cytogénétique constitutionnelle** Salle Diamant (niv. 1)
 Modérateurs : *Georges Bourouillou (Toulouse), Philippe Vago (Clermont-Ferrand)*
Prise en charge cytogénétique du handicap pré-et post-natal en 2012 - Philippe Vago (Clermont-Ferrand)
Aspects éthiques des nouvelles techniques en cytogénétique moléculaire
 Adeline Vigouroux-Castera (Toulouse)
Communications sélectionnées
Stratégie diagnostique de confirmation d'une duplication mise en évidence en CGH-array
 Dominique Bourgeois (Toulouse)
Suspicion d'une mosaïque germinale d'un marqueur surnuméraire 16 chez un couple normofertile - Philippe Vago (Clermont-Ferrand)
Syndrôme de Nablus : restriction à 0,5Mb de sa région critique grâce à un nouveau cas de microdeletion 8q - Anne Debost, Philippe Vago (Clermont-Ferrand)
Découverte prénatale d'un rare variant centromérique du Chromosome 6
 Carole Goumy, Philippe Vago (Clermont-Ferrand)
Vers un nouveau syndrome microduplicationnel en 17q21.33 ? - Stephan Kemeny, Philippe Vago (Clt-Ferrand)

Programme du jeudi 15 novembre

Sessions parallèles

16:30-18:00 ■ Cellules souches stromales

Modérateurs : Jean-François Mayol (La Tronche), Louis Casteilla (Toulouse)

Le stroma adipeux : une écologie cellulaire complexe - Louis Casteilla (Toulouse)

Vers une définition de l'hétérogénéité du compartiment stromal lymphoïde chez l'Homme : aspects phénotypiques et fonctionnels - Frédéric Mourcin (Rennes)

Communications sélectionnées

L'imprégnation chronique en 17 β -œstradiol (E2) augmente le nombre et la proportion de cellules souches stromales dérivées du tissu adipeux murin - Paul Monsarrat (Toulouse)

Caractérisation phénotypique du tissu adipeux humain : influence de l'indice de masse corporelle et de la localisation anatomique - Alexia Zakaroff-Girard (Toulouse)

Salle Argos (niv. 1)

16:30-18:00 ■ Imagerie 2

Modérateurs : Bernard Ducommun (Toulouse), Sophie Allart (Toulouse)

Visualisation de la dynamique des gènes - Kerstin Bystrycky (Toulouse)

Synaptic vesicle sharing among 'en passant boutons' in mouse neurons

Etienne Herzog (Bordeaux)

Développements pour l'imagerie des sphéroïdes par microscopie à feuille de lumière

Corinne Lorenzo (Toulouse)

Salle Spot (niv. 1)

16:30-18:00 ■ Forum technologique 2

Modérateurs : Jean Tkaczuk (Toulouse), Fatima L'Faqihi-Olive (Toulouse)

Analyse du flux calcique plaquettaire par cytométrie en flux - Sonia Séverin (Toulouse)

Fluorescent cell barcoding ou comment faire une analyse multiparamétrique au sein d'un seul échantillon : exemple de l'identification de différentes kinases ciblées par les anticorps

anti-CD20 dans les cellules de lymphome folliculaire - Emilie Decaup (Toulouse)

Communications sélectionnées

Exploration d'un multi-marquage 9 couleurs en utilisant des méthodes d'analyse manuelle et automatique des données : vers la découverte de nouvelles populations

Françoise Gondois-Rey (Marseille)

Evaluation d'une nouvelle technique de marquage intracellulaire en cytométrie en flux : exemple de FOXP3 - Julie Demaret (Lyon)

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

16:30-18:00 ■ Cytogénétique - Hématologie

Modérateurs : Philippe Vago (Clermont-Ferrand), Nicole Dastugue (Toulouse)

Place de l'index d'ADN dans les LAL et conséquences dans la pratique cytométrique

Agnès Chassevent (Angers)

La CGH, un outil complémentaire du caryotype et de la biologie moléculaire dans le diagnostic des leucémies aiguës lymphoblastiques - Eric Delabesse (Toulouse)

Communications sélectionnées

Ikaros, gène central de l'oncogenèse des LAL-B - Naïs Prade (Toulouse)

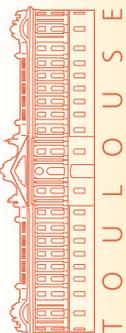
À propos d'un cas clinique - Yannick Le Bris, Nicole Dastugue, François Vergez et Jean Tkaczuk (Toulouse)

Salle Diamant (niv. 1)

18:00-18:30 Assemblée générale de l'AFC

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

18:30 Soirée du congrès





Programme du vendredi 16 novembre

Sessions plénières

09:00-10:30 ■ **Hématologie 2**

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

Modérateurs : *Camille Laurent (Toulouse), Bernard Drenou (Mulhouse)*

Micro-environnement de la leucémie lymphoïde chronique - Loïc Ysebaert (Toulouse)

Caractérisation des populations lymphocytaires T CD4 retrouvées au contact des cellules tumorales au cours du lymphome folliculaire - Patricia Amé-Thomas (Rennes)

Communications sélectionnées

Statut d'activation des lymphocytes T chez des patients atteints de LLC non traités et post-chimiothérapie FCR - Michaël Peres (Toulouse)

Dosage quantitatif d'un anticorps monoclonal anti-Rhd par cytométrie de flux dans le sérum humain - Bruno Picot (Les Ulis)

10:30-11:30 **Pause café - Visite exposition - Posters**

Salle Ariane et Cassiopée (niv. 1)

11:30-13:00 ■ **Immunologie - Virologie**

Auditorium St Exupéry (niv. 2)

Modérateurs : *Christian Davrinche (Toulouse), Daniel Dunia (Toulouse)*

Marqueurs phénotypiques de homing des lymphocytes T vers la muqueuse intestinale : application au cours de l'infection VIH

Pierre Delobel (Toulouse)

Neurogénèse et infection : étude de cellules souches pluripotentes humaines par imagerie à haut débit ou haut contenu

Alexandra Benchoua (Evry)

Neurons are MHC Class I-dependent targets for CD8 T cells upon neurotropic viral infection

Daniel Dunia (Toulouse)

13:00

Déjeuner

Foyer St Exupéry (niv. 2)